

MATERIÁLOVÉ ČÍSLO 1.4372 · TŘÍDA 1.4

1Cr17Mn6Ni5N

Číslo materiálu 1.4372

uváděno také jako X12CrMnNiN17-7-5

Chemické složení, mechanické a fyzikální hodnoty a 27 normovaných označení z 9 regionů.

HUSTOTA	MODUL PRUŽNOSTI	DALŠÍ OZNAČENÍ	HODNOTY VLASTNOSTÍ
7.85 g/cm ³	197 GPa	27 v 9 regionech	14 evidováno

Chemické složení

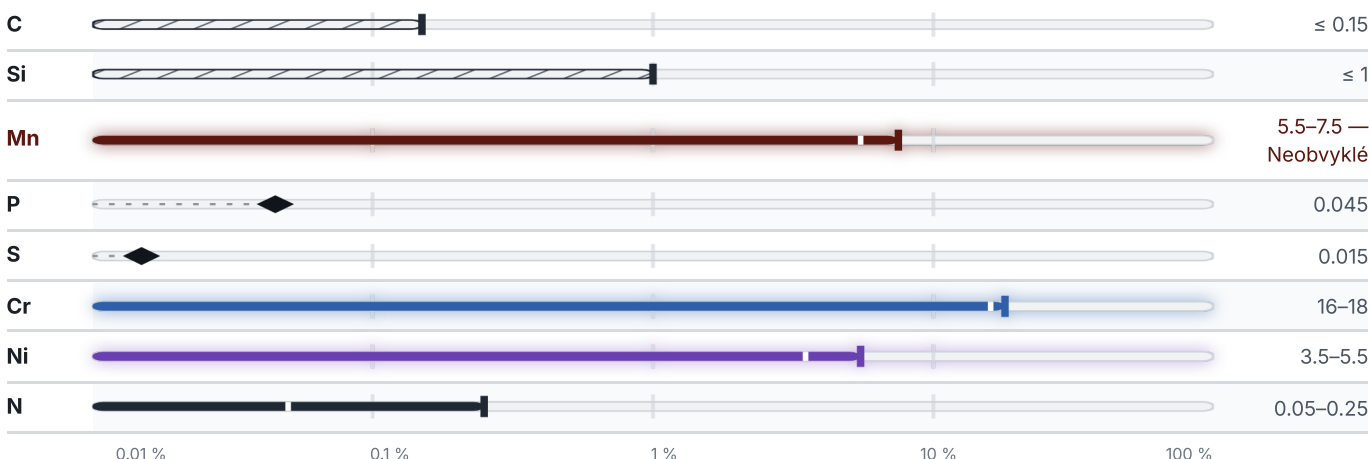
Hmotnostní podíl v %

Co tato slitina je



● Železo — zbytek, který žádná norma neuvádí — 70.6 % ● Cr — 17 % ● Mn — 6.5 % ● Ni — 4.5 % ● Stopy a nečistoty · 1.4 %

Logaritmické měřítko, 0,01 % až 100 % — každá hodnota je zde přímo srovnatelná, dekádu po dekádu.



Měřítka je logaritmické, nikoli holý podíl prvku ve slitině — je to jediný poctivý způsob, jak zobrazit 0,01 % i 100 % v jednom obrázku, a znamená to, že každou hodnotu zde lze porovnat s kteroukoli jinou.

Predikované teploty přeměny

Pro predikci teploty přeměny této jakosti není evidováno dostatečné složení — chybí: Mo.

Mechanické vlastnosti

5 hodnot v 2 stavech

STAV · ROZMĚR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %
Bars/Rods	520	275	40	45
SOFT ANNEALED				HB
Soft annealed				260

Fyzikální vlastnosti

6 hodnot

VLASTNOST	HODNOTA	JEDNOTKA
Hustota	7.85	g/cm ³
Modul pružnosti	197	GPa
Součinitel teplotní roztažnosti	15.7	10 ⁻⁶ /K
Tepelná vodivost	15	W/(m·K)
Měrná tepelná kapacita	500	J/(kg·K)
Měrný elektrický odpor	700	nΩ·m

Tepelné zpracování

1 režimů

KROK	TEPLOTA	PROSTŘEDÍ
Rozpouštěcí žhání	Teplota neuvedena	—

Označení v jednotlivých normách

27 označení · 3 doloženo jako shodné

Spojené státy		14	Čína		3
S20100	Vlastní název jakosti	uns	12Cr17Mn6Ni5N		gb
S20200		uns	12Cr18Mn9Ni5N		gb
201	Vlastní název jakosti	aisi-sae	1Cr17Mn6Ni5N		gb
202		aisi-sae			
20201		aisi-sae	Rusko / SNS		3
S20100		aisi-sae	12Ch17G9AN4		gost
A1012		astm	12X17Г9AH4		gost
A213		astm	EI878		gost
A240		astm			
A249		astm	Japonsko		2
A276		astm	SUS201		jis
A473		astm	SUS202		jis
A480		astm			
A666		astm	Evropa		1
			X12CrMnNiN17-7-5	Vlastní název jakosti	din-en

Francie	1	Polsko	1
Z12CMN17-07Az	afnor	1H17N4G9	pn
Mezinárodní	1	Jižní Korea	1
X12CrMnNi18-9-5	iso	STS201	ks

Poznámka k použití. Údaje byly podle nejlepšího vědomí sestaveny z veřejně dostupných norem a podkladů výrobců. Nenahrazují ani zkoušku materiálu, ani inspekční dokument podle EN 10204. Hutní osvědčení podle EN 10204 2.1, 3.1 nebo 3.2 si prosím vyžádejte spolu se svou poptávkou. Rozhodující je vždy norma v platném znění.

Poptávka na 1Cr17Mn6Ni5N
Nabídka, dostupnost, hutní osvědčení nebo technický dotaz — přímo na stránce materiálu.

Odeslat poptávku

MATERIÁLOVÝ LIST ONLINE	VYHLEDÁVÁNÍ JAKOSTÍ	ČÍSLO MATERIÁLU	VYDÁNO
Zobrazit stránku materiálu	Prohledat všechny jakosti	1.4372	21. 8. 2026